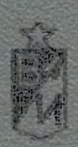
МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР


[redacted]

ДОПОЛНЕНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОПИСАНИЮ И ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ «100-мм ПРОТИВОТАНКОВАЯ ПУШКА Т-12» И К РУКОВОДСТВАМ СЛУЖБЫ 100-мм ПРОТИВОТАНКОВЫХ ПУШЕК Т-12 И МТ-12

100-мм ВЫСТРЕЛЫ 3УБМ10 И 3УБК8



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

Дополнение к Техническому описанию и инструкции по эксплуатации «100-мм противотанковая пушка Т-12» (Воениздат, 1961), к Руководству службы «100-мм противотанковая пушка Т-12» (Воениздат, 1969), к Руководству службы «100-мм противотанковая пушка МТ-12» (Воениздат, 1973), к Руководству службы «100-мм противотанковая пушка МТ-12» (Воениздат, 1980)

100-мм выстрелы ЗУБМ10 и ЗУБК8

Ордена Трудового Красного Знамени
ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СССР
МОСКВА 1981

Настоящее Дополнение разработано, согласовано и утверждено по состоянию образцов и конструкторской документации на 1980 г. и допущено для использования в войсках решениями войсковой части 64176 и Министерства машиностроения СССР № А-00411 от 3.05 1978 г. и № А-001014 от 12.12 1980 г.

В книге пронумеровано всего 24 с

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Дополнение предназначено для изучения устройства и правильной эксплуатации 100-мм выстрела ЗУБМ10 с бронебойным подкалиберным снарядом ЗБМ24 и 100-мм выстрела ЗУБК8 с кумулятивным снарядом ЗБК16М (ЗБК16).

В данном Дополнении изложены сведения о назначении выстрелов, основные технические данные, устройство снарядов и других элементов выстрелов, принцип действия, сведения о клеймении, маркировке, упаковке и эксплуатации выстрелов.

При изучении устройства и эксплуатации выстрелов ЗУБМ10 и ЗУБК8 следует дополнительно руководствоваться и использовать следующие документы:

Техническое описание и инструкцию по эксплуатации «100-мм противотанковая пушка Т-12» (Воениздат, 1961);

Руководство службы «100-мм противотанковая пушка Т-12» (Воениздат, 1969);

Руководство службы «100-мм противотанковая пушка МТ-12» (Воениздат, 1973);

Руководство службы «100-мм противотанковая пушка МТ-12» (Воениздат, 1980);

Руководство по эксплуатации ракетно-артиллерийского вооружения, часть II (Воениздат, 1978);

«Головодонный взрыватель В-15». Описание устройства и действия (Воениздат, 1966).

НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ВЫСТРЕЛОВ

Выстрел 3УБМ10 унитарного заряжания с бронебойным подкалиберным снарядом 3БМ24 и выстрел 3УБК8 унитарного заряжания с кумулятивным снарядом 3БК16М (3БК16) предназначены для стрельбы по танкам, самоходным артиллерийским установкам и другим бронированным целям.

Технические данные выстрелов приведены в таблице.

Бронебойный подкалиберный снаряд 3БМ24 обладает высоким бронепробивным действием и обеспечивает пробитие брони, в том числе и лобовой, современных средних и тяжелых танков.

Настильность траектории снаряда и малое полетное время позволяют использовать его для поражения высокоподвижных целей (легкие танки, бронетранспортеры, автомашины и т. п.) на дальности до 3000 м.

Конструкция снаряда позволяет поражать цели с большими углами наклона брони.

Дальность прямого выстрела при высоте цели 2 м равна 1850 м.

Кумулятивный снаряд 3БК16М (3БК16) обладает высоким бронепробивным действием, обеспечивающим поражение современных средних и тяжелых танков независимо от дальности стрельбы.

Кроме бронепробиваемости указанный снаряд обладает осколочно-фугасным действием и в случае необходимости может применяться для стрельбы по полевым укрытиям и живой силе.

Дальность прямого выстрела этим снарядом при высоте цели 2 м равна 1170 м.

УСТРОЙСТВО И ДЕЙСТВИЕ ВЫСТРЕЛОВ

Выстрел 3УБМ10 с бронебойным подкалиберным снарядом 3БМ24 (рис. 1) состоит из снаряда с трассером *1*, стальной гильзы *2* с нанесенным на нее флегматизатором *4*, навески трубчатого пороха, состоящей из верхней части *3*, нижней *8* и рассыпной *9*, размеднителя *5*, воспламенителей верхнего *6* и нижнего *10*, пламегасителей *7, 11*, капсюльной втулки *12*.

Выстрел 3УБК8 с кумулятивным снарядом 3БК16М (3БК16) состоит из снаряда с трассером *1* (рис. 2) и с головодонным взры-

Таблица

Наименование выстрела	Индекс выстрела	Индекс снаряда	Индекс и марка (номер) трассера	Индекс и марка взрывателя	Индекс гильзы	Индекс и марка капсюльной втулки	Заряд			Масса снаряда, кг	Масса выстрела, кг	Масса ящика с двумя выстрелами, кг
							Индекс заряда	Марки порохов	Примерная масса, кг			
100-мм выстрел с бронебойным подкалиберным снарядом	3УБМ10	3БМ24	3ЧР2М Т-20-1	—	4Г8-1 стальная	54-В-027 КВ-5-У	4АД36	ДГ-4 15/1+ 8/1УГ+ ВТД-25 ДРП-1 КЗДП-1	6,8	4,55	19,9	77
100-мм выстрел с кумулятивным снарядом	3УБК8	3БК16М (3БК16)	3ЧР3 №12	3В15 В-15	4Г8А стальная	54-В-027 КВ-5-У	4АД39	ДГ-3 13/1+ 5/1Д-25+ 8/1УГ ДРП-1	5,5	9,5	23,16	74

2 Зак. 2072

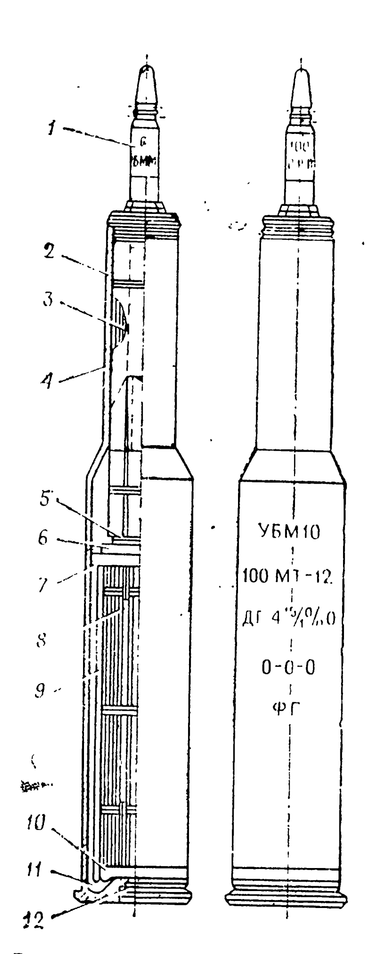


Рис. 1. 100-мм выстрел ЗУБМ10 с бронебойным подкалиберным снарядом ЗБМ24:

1 — снаряд с трассером; *2* — гильза; *3* — верхняя часть навески трубчатого пороха; *4* — флегматизатор; *5* — размеднитель; *6* — воспламенитель верхний; *7, 11* — пламегасители; *8* — нижняя часть навески трубчатого пороха; *9* — рассыпная часть навески трубчатого пороха; *10* — воспламенитель нижний; *12* — капсюльная втулка

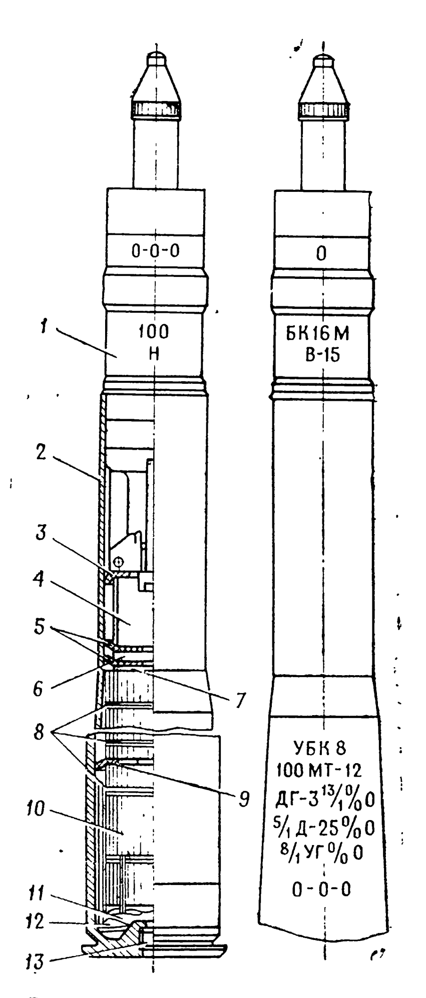


Рис. 2. 100-мм выстрел ЗУБК8 с кумулятивным снарядом ЗБК16М (ЗБК16):

1 — снаряд с трассером; *2* — гильза; *3, 5, 9* — кружок; *4* — цилиндр; *6, 12* — пламегаситель; *7* — размеднитель; *8* — шнур; *10* — метательный заряд; *11* — воспламенитель; *13* — капсюльная втулка

вателем В-15, стальной гильзы *2*, метательного заряда *10*, капсюльной втулки *13*.

Кумулятивные снаряды ЗБК16М и ЗБК16 отличаются только материалом кумулятивной воронки; снаряд ЗБК16М имеет воронку из меди, а снаряд ЗБК16 — из стали. Оба указанных варианта

снаряда снаряжаются взрывчатыми веществами ОКФОЛ или А-IX-I.

При выстреле происходит воспламенение метательного заряда от капсюльной втулки и воспламенителей. Снаряд начинает движение по каналу ствола за счет давления пороховых газов. Метательный заряд в свою очередь воспламеняет пиротехнический состав трассера.

УСТРОЙСТВО И ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ВЫСТРЕЛОВ

Бронебойный подкалиберный снаряд 3БМ24

Снаряд 3БМ24 (рис. 3) состоит из корпуса *2*, демпфера-локализатора *1*, сердечника *3*, разъемного ведущего кольца *4*, пояска обтюрирующего *5*, пятиперого калиберного стабилизатора *6*, трассера *7*, гайки *8* трассера.

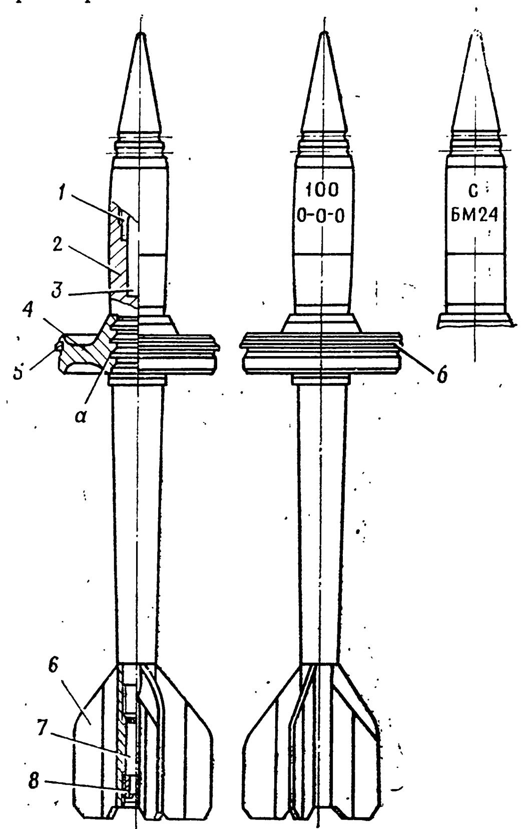


Рис. 3. 100-мм бронебойный подкалиберный снаряд 3БМ24:

1 — демпфер-локализатор; *2* — корпус; *3* — сердечник; *4* — разъемное ведущее кольцо; *5* — поясок обтюрирующий; *6* — стабилизатор; *7* — трассер; *8* — гайка трассера; *а* — упорная гребенка; *б* — кольцевая канавка

Ведущее кольцо *4* состоит из трех отдельных секторов, размещенных на упорной гребенке *а* корпуса снаряда и скрепленных между собой посредством медного пояска обтюрирующего *5*. При патронировании этот поясок фиксирует положение снаряда в дульце гильзы.

На ведущем кольце ниже пояска обтюрирующего имеется кольцевая канавка *б* для обжима дульца гильзы, что обеспечивает прочное соединение снаряда с гильзой.

После воспламенения заряда, в начале движения снаряда при входе его в цилиндрическую часть канала ствола, медный поясок обтюрирующий *5* обжимается и в дальнейшем, до вылета снаряда из ствола, выполняет роль обтюратора. Центрование снаряда в канале ствола обеспечивается ведущим кольцом *4* и стабилизатором *6*.

Отделившиеся от снаряда три части ведущего кольца падают на местность перед орудием в секторе с углом до 5° (±2,5°) от направления стрельбы на дальности до 700 м. Отделившиеся части ведущего кольца обладают значительной энергией и могут наносить поражение неукрытому личному составу и технике, расположенным в секторе их разлета, что необходимо учитывать при стрельбе пушки МТ-12 (Т-12). При падении на грунт возможен рикошет секторов.

Устойчивый полет бронебойного подкалиберного снаряда обеспечивается стабилизатором.

Для наблюдения за траекторией полета снаряда, в целях корректировки стрельбы, снаряд имеет трассер *7*.

Наружная поверхность снаряда окрашена эмалью серого цвета.

Кумулятивный снаряд 3БК16М (3БК16)

Снаряд 3БК16М (3БК16) состоит из корпуса *10* (рис. 4) и головки *4*, свинченной с корпусом посредством кольца *5*, пьезогенератора *1* взрывателя, установленного в очко головки и закрепленного гайкой *2*.

В донную часть корпуса *10* ввинчено детонирующее устройство *20* взрывателя, контактный стержень которого и пружина *15* входят в соприкосновение с контактом *13* снаряда. В канавку корпуса запрессован поясок обтюрирующий *16*.

На резьбе хвостовой части корпуса *10* закреплен корпус стабилизатора *23*. Герметизация стыка корпуса с корпусом стабилизатора обеспечивается свинцовой прокладкой *21* и герметиком, нанесенным на резьбы указанных деталей.

В пазах корпуса стабилизатора *23* расположены четыре лопасти *24* стабилизатора, свободно вращающиеся на осях *25*. В собранном снаряде лопасти стабилизатора удерживаются в закрытом положении с помощью шелкового шнура *22*, который не препятствует патронированию снаряда и сгорает в канале ствола при выстреле.

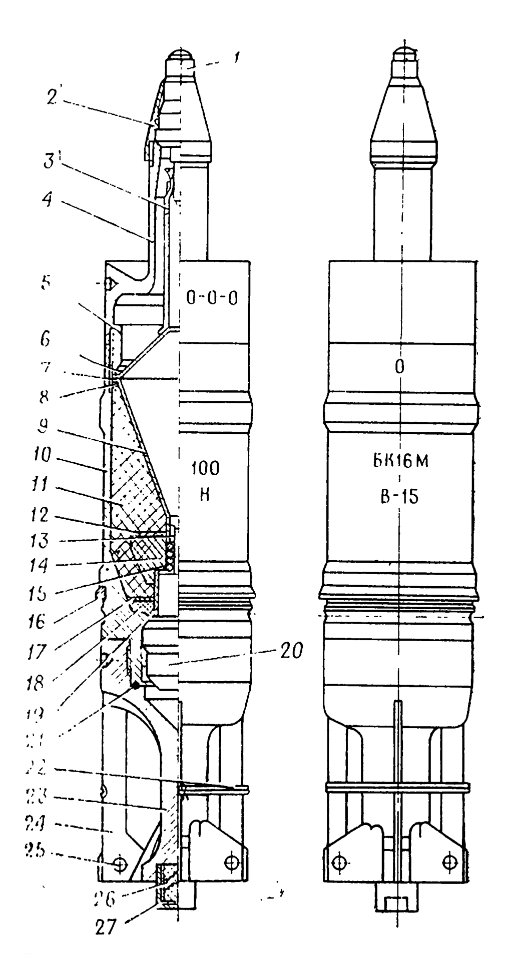


Рис. 4. 100-мм кумулятивный снаряд 3БК16М (3БК16):

1 — пьезогенератор; *2* — гайка; *3* — конус контактный; *4* — головка; *5* — кольцо; *6* — манжета; *7* — пластина; *8, 12, 17, 21* — прокладка; *9* — воронка; *10* — корпус; *11* — взрывчатое вещество; *13* — контакт; *14* — вкладыш; *15* — пружина, *16* — поясок обтюрирующий; *18* — донышко; *19* — трубка; *20* — детонирующее устройство; *22* — шнур; *23* — корпус стабилизатора; *24* — лопасть стабилизатора; *25* — ось; *26* — трассер; *27* — гайка трассера

В корпусе стабилизатора с помощью гайки *27* трассера закреплен трассер *26*. В корпус *10* снаряда запрессовано взрывчатое вещество *11* ОКФОЛ или А-IX-I вместе с воронкой *9*, предназначенной для образования кумулятивной струи, и вкладышем *14* для формирования фронта детонационной волны.

Для устранения осыпания взрывчатого вещества *11* в местах его соприкосновения с корпусом *10*, вкладышем *14*, воронкой *9* и де-

тонирующим устройством *20* помещены трубка *19*, прокладки *17*, *12* и *8*, а также донышко *18*.

Контактный конус *3* и воронка *9*, изолированные от корпуса *10* и кольца *5* пластиной *7* и манжетой *6*, вместе с контактом *13* образуют электрическую цепь между пьезогенератором *1* и детонирующим устройством *20* взрывателя. Вторую электрическую цепь между пьезогенератором *1* и детонирующим устройством *20* взрывателя составляют гайка *2*, головка *4*, кольцо *5* и корпус *10* снаряда.

При выстреле под действием пороховых газов сгорающего заряда происходит ускоренное поступательное движение снаряда в канале ствола орудия, сгорание шнура *22*, связывающего лопасти *24* стабилизатора, и воспламенение состава трассера *26*.

В начале движения снаряда при входе его в канал ствола обтюрирующий поясок *16* обжимается и до вылета снаряда из ствола выполняет роль обтюратора. Центрование снаряда в стволе пушки обеспечивается центрующими утолщениями корпуса *10*.

Во время движения снаряда по стволу лопасти стабилизатора находятся в закрытом положении в пазах корпуса *23* стабилизатора и удерживаются запирающим моментом, возникающим вследствие того, что центр тяжести лопастей *24* стабилизатора расположен ближе к оси снаряда, чем центр их вращения.

После вылета снаряда за срез ствола пушки под воздействием оставшихся в пазах корпуса стабилизатора газов и встречного потока воздуха лопасти стабилизатора раскрываются.

Устойчивость снаряда в полете обеспечивается раскрывшимися лопастями *24* стабилизатора, головкой *4*, имеющей ступенчатую форму с поднутренным торцом, и небольшим вращательным движением снаряда, получаемым за счет воздействия встречного потока воздуха на лопасти стабилизатора, имеющие скосы на передней грани.

При встрече снаряда с броней или другой преградой срабатывает взрыватель В-15, действие которого вызывает детонацию взрывчатого вещества снаряда. Продукты взрыва обжимают воронку *9*, образуя кумулятивную струю, обладающую бронепробивным действием. Поражение заброневого пространства обеспечивается остатками кумулятивной струи, осколками брони и ударной волной.

Взрыватель В-15

Взрыватель В-15 (индекс 3В15), которым комплектуется кумулятивный снаряд 3БК16М (3БК16), является пьезоэлектрическим взрывателем мгновенного действия, предохранительного типа и с дальним взведением.

Действие взрывателя основано на использовании пьезоэлектрического эффекта, который обеспечивает мгновенность срабатывания снаряда при встрече с преградой.

Устройство и действие взрывателя подробно изложены в описании «Головодонный взрыватель В-15» (Воениздат, 1966).

Метательный заряд

Метательный заряд является источником энергии и предназначается для сообщения снаряду необходимой начальной скорости.

Выстрел ЗУБМ10 с бронебойным подкалиберным снарядом комплектуется метательным зарядом индекса 4АД36.

Заряд 4АД36 (рис. 1) состоит из навески трубчатого пороха марки ДГ-4 15/1, нижнего *10* и верхнего *6* воспламенителей из порохов марок КЗДП-1 и ДРП-1 соответственно, пламегасителя *11* из порохов марок ВТД-25 и 8/1 УГФ, дополнительного пламегасителя *7* из сернокислого калия (K_2SO_4) и размеднителя *5*.

Навеска трубчатого пороха состоит из трех частей: верхней *3*, нижней *8* и рассыпной *9*.

Верхняя часть *3* навески трубчатого пороха помещена в пятисекционном картузе из перкаля и прикрепляется нитью к запоясковой части снаряда.

Нижняя часть *8* навески трубчатого пороха состоит из пучка пороховых трубок, связанных нитью. К верхнему торцу этого пучка прикреплен воспламенитель *6*, а к нижнему — воспламенитель *10* и пламегаситель *11*.

Рассыпная часть *9* размещена в гильзе вокруг нижней части навески трубчатого пороха.

Дополнительный пламегаситель *7* размещается в картузе и укладывается свободно (кольцом) на торцы пороховых трубок рассыпной части.

Пламегасители *7*, *11* предназначены для уменьшения дульного и исключения обратного пламени.

Размеднитель *5* в виде мотка свинцовой проволоки размещен на верхнем торце нижней части навески трубчатого пороха и предназначен для уменьшения омеднения канала ствола.

Принцип действия метательного заряда основан на том, что луч огня при срабатывании капсюльной втулки *12* от удара бойка пушки воспламеняет воспламенитель *10* из КЗДП-1, затем передается по пороховым трубкам нижней части *8* навески трубчатого пороха к верхнему воспламенителю *6* из ДРП-1 и воспламеняет его. В дальнейшем происходит воспламение всего заряда.

Выстрел ЗУБК8 с кумулятивным снарядом комплектуется зарядом индекса 4АД39.

Заряд 4АД39 (рис. 2) состоит из трубчатого пороха марки ДГ-3 13/1, помещенного в гильзу *2* и поджатого в ней картонными кружками *3, 5* и цилиндром *4*. Трубки пороха заряда связаны в два пучка кордными нитями или хлопчатобумажным шнуром *8*. Нижний пучок трубок пороха поджат к донной части гильзы *2* картонным кружком *9*. Пространство между стенкой гильзы и этим пучком заполнено пороховыми трубками россыпью. В состав заряда входит также воспламенитель *11* из пороха марки ДРП-1, пламегаситель *6* из сернокислого калия (K_2SO_4), пламегаситель *12* из порохов марок 8/1 УГ, 5/1 Д-25 и размеднитель *7*.

Пламегасители *6*, *12* размещены соответственно в верхней и нижней части заряда и предназначены для уменьшения дульного и исключения обратного пламени при выстреле.

Воспламенитель *11* из дымного ружейного пороха помещен в нижней части заряда над капсюльной втулкой *13* и предназначен для воспламенения заряда.

Размеднитель *7* предназначен для уменьшения омеднения канала ствола пушки при стрельбе и представляет собой моток свинцовой проволоки, помещенной в верхней части заряда.

Гильза

В выстреле ЗУБМ10 (рис. 1) с бронебойным подкалиберным снарядом применяется стальная гильза 4Г8-1 с равномерно нанесенным на внутреннюю поверхность гильзы флегматизатором *4*, предназначенным для уменьшения эрозионного разгара канала ствола.

В выстреле ЗУБК8 с кумулятивным снарядом применяется стальная гильза 4Г8А.

Подробное описание устройства и действия гильз приведено в эксплуатационной документации пушек Т-12 и МТ-12.

Капсюльная втулка

В качестве средства воспламенения метательного заряда в выстрелах ЗУБМ10 с бронебойным подкалиберным снарядом и ЗУБК8 с кумулятивным снарядом применяется капсюльная втулка КВ-5-У (индекс 54-В-027).

Устройство и действие капсюльной втулки приведены в эксплуатационной документации пушек Т-12 и МТ-12.

Трассер

Бронебойный подкалиберный снаряд ЗБМ24 комплектуется трассером Т-20-1 (индекс ЗЧР2М) с временем горения не менее 3 с, что обеспечивает видимость траектории снаряда на дистанции не менее 3000 м.

Трассер Т-20-1 представляет собой металлическую гильзу *3* (рис. 5), в которой вставлены картонная трубка *2*, кружок *1* из патронной бумаги и таблетки с воспламенительным составом: две таблетки *5* из основного состава и одна таблетка *4* из комбинированного состава (основного и воспламенительного).

Поверхности воспламенительного состава для герметизации покрыты нитролаком, подкрашенным красителем.

Трассер воспламеняется от пороховых газов, образующихся при горении метательного заряда. В начале загорается воспламенительный состав, затем основной, при горении которого создается видимая огневая трасса красного цвета.

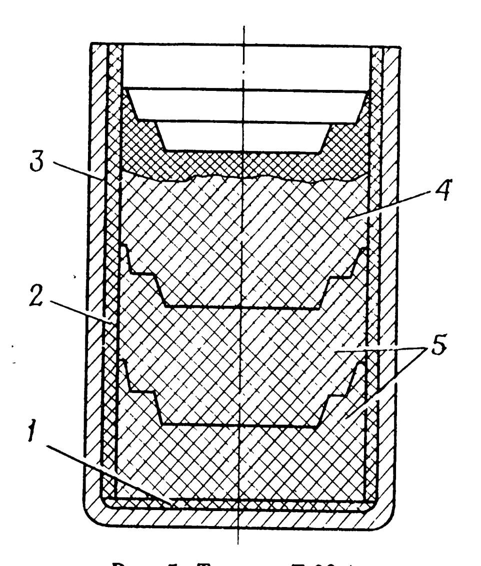


Рис. 5. Трассер Т-20-1:

1 — кружок; *2* — трубка; *3* — гильза; *4* — таблетка из комбинированного состава; *5* — таблетка из основного состава

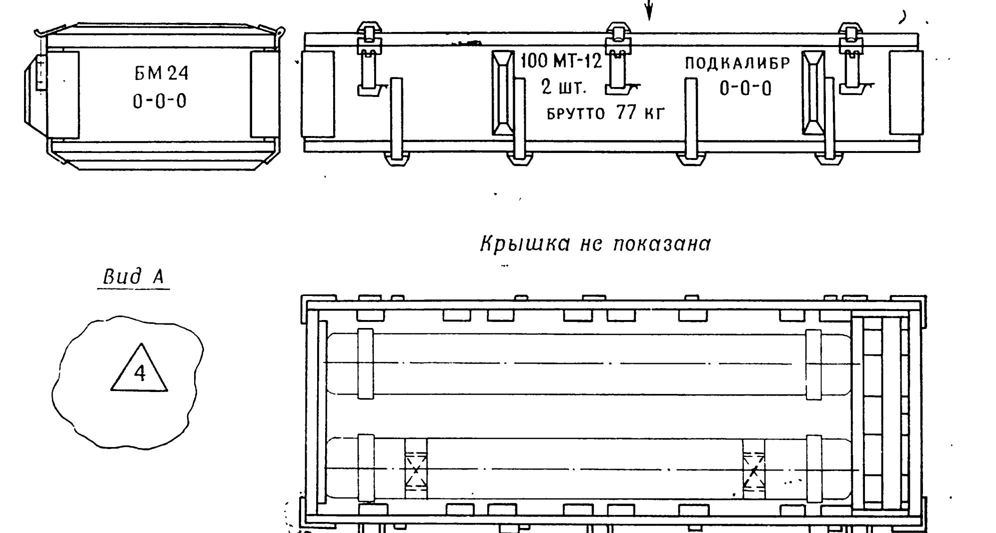


Рис. 6. Маркировка ящика с выстрелами ЗУБМ10

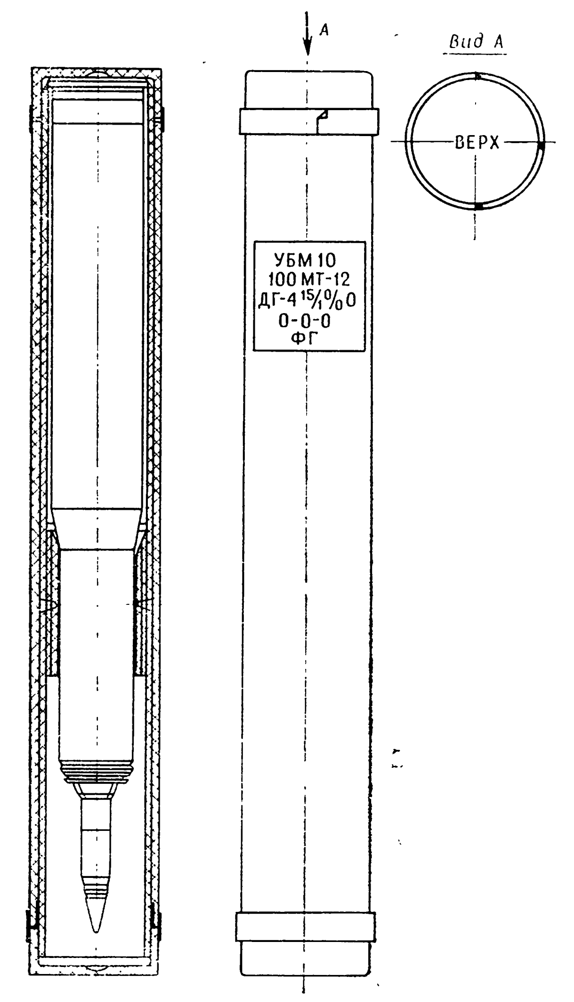


Рис. 7. Маркировка футляра с выстрелами ЗУБМ10

Кумулятивный снаряд ЗБК16М (ЗБК16) комплектуется трассером № 12.

Описание устройства и действия трассера № 12 приведено в эксплуатационной документации пушек Т-12 и МТ-12.

Упаковка

Упаковка выстрелов ЗУБМ10 с бронебойным подкалиберным снарядом ЗБМ24 и выстрелов ЗУБК8 с кумулятивным снарядом ЗБК16М (ЗБК16) в ящики аналогична упаковке выстрелов ЗУБМ1, ЗУБМ2 и ЗУБК2, предусмотренной эксплуатационной документацией пушек Т-12 и МТ-12.

Выстрел ЗУБМ10 перед укладкой в деревянный ящик (рис. 6) помещается в бумажный футляр (рис. 7). Выстрел ЗУБК8 укладывается в деревянный ящик (рис. 8).

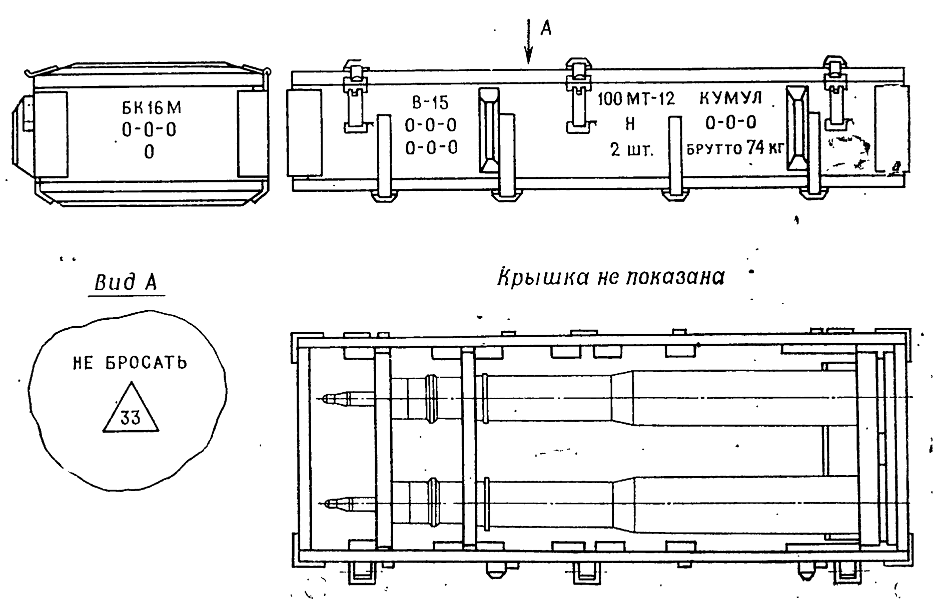


Рис. 8. Маркировка ящика с выстрелами ЗУБК8

Клеймение и маркировка

Клеймение гильз, трассеров и капсюльной втулки приведено в Руководстве службы «100-мм противотанковая пушка МТ-12» (Воениздат, 1973).

Клеймение взрывателя В-15 приведено в Описании устройства и действия «Головодонный взрыватель В-15» (Воениздат, 1966).

Маркировка выстрела ЗУБМ10 с бронебойным подкалиберным снарядом ЗБМ24. На корпусе снаряда наносится следующая маркировка (рис. 3):

100 — калибр, мм;

0-0-0 — шифр завода, номер партии, год изготовления.

На противоположной стороне корпуса снаряда наносится:

С — снаряд с сердечником;

БМ24 — сокращенный индекс снаряда.

На гильзе выстрела наносится следующая маркировка (рис. 1):

УБМ10 — сокращенный индекс выстрела;

100 МТ-12 — калибр и шифр пушки, для которой применяется выстрел;

ДГ-4 15/1% 0 — марка пороха и номер партии, год изготовления и шифр порохового завода;

0-0-0 — номер партии, год и номер арсенала (базы), производившего сборку выстрела;

ФГ — шифр о нанесении флегматизатора.

На ящике наносится следующая маркировка (рис. 6):

100 МТ-12 — калибр и шифр пушки, для которой применяется выстрел;

ПОДКАЛИБР — наименование снаряда;

0-0-0 — номер партии, год и номер арсенала (базы), производившего сборку выстрела;

2 шт. — количество выстрелов;

БРУТТО — 77 кг — масса ящика с выстрелами;

⚠4 — знак опасности и разряд груза;

БМ24 — сокращенный индекс снаряда;

0-0-0 — номер партии, год и номер завода изготовителя снаряда.

На ярлыке футляра наносится следующая маркировка (рис. 7):

УБМ10 — сокращенный индекс выстрела;

100 МТ-12 — калибр и шифр пушки, для которой применяется выстрел;

ДГ-4 15/1 % 0 — марка пороха, номер партии, год изготовления и шифр порохового завода;

0-0-0 — номер партии, год и номер арсенала (базы), производившего сборку выстрела;

ФГ — шифр о нанесении флегматизатора.

Маркировка выстрела 3УБК8 с кумулятивным снарядом 3БК16М (3БК16). На корпусе снаряда наносится следующая маркировка (рис. 2):

0-0-0 — шифр снаряжательного завода, номер партии и год снаряжения;

100 — калибр, мм;

Н — знак массы.

С противоположной стороны:

0 — шифр взрывчатого вещества;

БК16М — сокращенный индекс снаряда;

В-15 — марка взрывателя.

На боковой поверхности гильзы (рис. 2) наносится следующая маркировка:

УБК8 — сокращенный индекс выстрела;

100 МТ-12 — калибр и шифр пушки, для которой применяется выстрел;

ДГ-3 13/1 % 0
5/1 Д-25 % 0
8/1УГ % 0 } марки порохов, номера партий, год и шифры пороховых заводов;

0-0-0 — номер партии, год и шифр арсенала (базы), производившего сборку выстрела.

На средней части лицевой стенки ящика (рис. 8) с выстрелами наносится следующая маркировка:

100 МТ-12 — калибр и шифр пушки, для которой применяется выстрел;

Н — знак массы;

2 шт. — количество выстрелов.

На правой части лицевой стенки ящика:

КУМУЛ — наименование снаряда;

0-0-0 — номер партии, год и шифр арсенала (базы), производившего сборку выстрела;

БРУТТО 74 кг — масса ящика с выстрелами.

На левой части лицевой стенки ящика:

В-15 — марка взрывателя;

0-0-0 — шифр завода, номер партии и год изготовления пьезогенератора;

0-0-0 — месяц, год и шифр снаряжательного завода, приводившего снаряд в окончательно снаряженный вид.

На правой боковой стенке ящика нанесены:

БК16М — сокращенный индекс снаряда;

0-0-0 — шифр снаряжательного завода, номер партии и год снаряжения;

0 — шифр взрывчатого вещества.

На крышке ящика:

△33 — знак опасности и разряд груза.

Обращение с выстрелами

Общие указания по обращению с выстрелами ЗУБМ10 и ЗУБК8 при транспортировании, на огневой позиции перед стрельбой, во время стрельбы, а также по обращению с выстрелами, оставшимися после стрельбы, изложены в эксплуатационной документации пушек Т-12 и МТ-12.

Хранение

Выстрелы ЗУБМ10 и ЗУБК8 должны храниться в войсках и на артиллерийских складах в штатной упаковке.

Выстрелы могут храниться в штатной упаковке в неотапливаемых складских помещениях, в полевых условиях под навесом или брезентом без непосредственного воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации.

Хранение и осмотр выстрелов производится в соответствии с требованиями «Руководства по эксплуатации ракетно-артиллерийского вооружения», часть II (Воениздат, 1978).

Транспортирование

Выстрелы ЗУБМ10 с бронебойными подкалиберными снарядами ЗБМ24 и выстрелы ЗУБК8 с кумулятивными снарядами ЗБК16М (ЗБК16) допускают транспортирование в штатной упаковке автомобильным, железнодорожным, водным и воздушным транспортом с возможно допустимыми скоростями для данных видов транспорта и высот.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изменения	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					

Оглавление